

# INHALTSÜBERSICHT

## A. Verfasserverzeichnis

(H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, Bb. = Buchbesprechungen, N. = Nachrichten, Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

	Seite		Seite
Athen, H. Interpolationsverfahren zur Berechnung von Flugbahnscharen. (Berichtigung.) Z. . . . .	184	Cicala, P. v. Borbély, Über einen Grenzfall der instationären räumlichen Tragflügelströmung. Z. . . . .	184
Beyer, K. F. v. Emperger, Stahlbeton mit vorgespannten Zulagen aus höherwertigem Stahl. Bb. . . . .	125	Collatz, L. Das Hornersche Schema bei komplexen Wurzeln algebraischer Gleichungen. Kl. M. . . . .	235—236
— F. Leonhardt, Anleitung für die vereinfachte Trägerrostberechnung mit Hilfstafeln, Formeln und Beispielen. Bb. . . . .	126	Emde, F. Neu berechnete Tafeln. N. . . . .	295
— A. Manger, Der durchlaufende Balken auf elastisch drehbaren und elastisch senkbaren Stützen einschließlich des Balkens auf stetiger elastischer Unterlage. Bb. . . . .	238—239	— Pubblicazioni dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, N. 27. Bb. . . . .	182
— B. Fritz, Berechnung von Kreisgewölben. Gebrauchsfertige Tabellen zur statischen Berechnung von Gewölben mit kreisbogenförmiger Achse. Bb. . . . .	239	Federhofer, K. Der senkrecht zu seiner Ebene schwingende Kreisbogenträger mit I-Querschnitt. H. . . . .	13—23
— E. Rausch, Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben, 2. Teil: Ausführungsbeispiele für Block- oder Kastenfundamente bei hin- und hergehenden oder umlaufenden periodischen Kräften nebst Ergänzung zum 1. Teil des Buches. Bb. . . . .	366	Findeisen, A. Thum u. H.-R. Jacobi, Mechanische Festigkeit von Phenol-Formaldehyd-Kunststoffen. Bb. . . . .	238
— R. Guldán, Rahmentragwerke und Durchlaufträger. Bb. . . . .	366	Florin, Fr. Ebene Bewegung eines Wirbelkranzes am rotierenden radialen Schaufelstern von endlichen Schaufellängen. H. . . . .	152—164
Biot, M. A. Elastizitätstheorie zweiter Ordnung mit Anwendungen. H. . . . .	89—99	Flügge, W. St. Timoshenko, 60th Anniversary Volume. Bb. . . . .	62
Bödewadt, U. T. Von den freien Schwingungen eines Kreiselpendels bei endlichen Ausschlägen. H. . . . .	218—234	Föppl, L. G. Mesmer, Spannungsoptik. Bb. . . . .	125
— Die Drehströmung über festem Grunde. H. . . . .	241—253	Geppert, M.-P. Über eine Klasse von zweidimensionalen Verteilungen. H. . . . .	45—49
— Ein vereinfachtes Interpolationsverfahren. Kl. M. . . . .	361—363	Görtler, H. Über den Einfluß der Wandkrümmung auf die Entstehung der Turbulenz. H. . . . .	138—147
Böhmer, P. E. A. Berger, Mathematik der Lebensversicherung. Bb. . . . .	63	— Gasströmungen mit Übergang von Unterschall- zu Überschallgeschwindigkeiten. H. . . . .	254—262
Brandt, H. A. A. Albert, Structure of Algebras. Bb. . . . .	182	Graf, U. Die Projektion bewegter Bilder auf gewölbte Schirmflächen. H. . . . .	50—57
— W. Krull, Elementare Algebra vom höheren Standpunkt. Bb. . . . .	182	Grüb, L. Föppl, Aufgaben aus technischer Mechanik, Unterstufe, Statik, Festigkeitslehre, Dynamik. Bb. . . . .	124
Brion, H. Diesselhorst, Magnetische Felder und Kräfte mit einer Übersicht über die Vektorenrechnung, eine mit Zusätzen versehene Sonderausgabe des Beitrages „Elektrodynamik“ aus Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Bd. IV (1920). Bb. . . . .	181	— R. Vogdt, Formelsammlung zur Technischen Mechanik (Statik und Dynamik des Maschinenbaus). 3. Aufl. Bb. . . . .	366
Brixy, E. Einige Integrale der Besselschen Funktionen reellen positiven Argumentes. Kl. M. . . . .	236—238	Heinrich, H. Bemerkungen zur graphischen Integration. Kl. M. . . . .	121—123
— Zur Berechnung der Funktionen $\frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)}$ und $\lg \left[ \frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)} \right]$ . Kl. M. . . . .	359—361	Hugershoff, K. Schwidewsky, Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 2. Aufl. Bb. . . . .	240
Cauer, W. Bemerkung über eine Extremalaufgabe von E. Zolotareff. Kl. M. . . . .	358	— R. Finsterwalder, Photogrammetrie. Bb. . . . .	240
		Hund, F. A. Sommerfeld, Atombau und Spektrallinien. II. Bd. 2. Aufl. d. „Wellenmechanischen Ergänzungsbandes“. Bb. . . . .	127
		Katterbach, K. Messung der Krümmung von flachen Kurven. H. . . . .	284—290
		Klotter, K. H. Hecht, Schalt schemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde. Bb. . . . .	239
		Krienes, K. Die elliptische Tragfläche auf potentialtheoretischer Grundlage. H. . . . .	65—88

	Seite		Seite
Küchemann, D. Bemerkung über den Einfluß des Seitenverhältnisses auf den Zusammenhang von Normalkraft und Tangentialkraft eines Tragflügels. Kl. M. . . . .	290—291	Neronoff, N. Über die wirbelfreie stetige zweidimensionale Bewegung einer unendlichen reibungslosen Flüssigkeit um einen unbeweglichen Zylinder. H. . . . .	329—335
Küssner, H. G. v. Borbély, Über einen Grenzfall der instationären räumlichen Tragflügelströmung. (Erweiterung.) Z. . . . .	184	Neuber, H. A. Thum u. K. Federn, Spannungszustand und Bruchausbildung, anschauliche Darstellung der spannungsmechanischen Grundlagen der Gestaltsfestigkeit und der Gesetzmäßigkeiten der Bruchausbildung. Bb. . . . .	125
Lorey, W. G. Kowalewski, Der Keplersche Körper und andere Bauspiele. Bb. . . . .	63—64	— Über das Korbproblem in der Platten-theorie. H. . . . .	199—209
— F. Fitting, Panmagische Quadrate und magische Sternvierecke. Bb. . . . .	63—64	Okubo, H. The stress distribution in a semi-infinite domain having a plane boundary and compressed by a rigid body. H. . . . .	271—276
— H. Schubert, Mathematische Mußstunden, eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathematischer Natur. 6. Aufl., neubearb. v. F. Fitting. Bb. . . . .	295	Pöschl, Th. Über die Anlage von Fluchtlinientafeln. Kl. M. . . . .	59—61
Ludwig, W. H. Prüfer, Projektive Geometrie, a. d. Nachlaß herausgeg. von G. Fleddermann u. G. Köthe m. einem Vorwort von v. d. Waerden. Bb. . . . .	62—63	— F. Röttscher u. R. Jaschke, Dehnungsmessungen und ihre Auswertung. Bb. . . . .	125
— K. Kommerell, Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes. Bb. . . . .	294	— K. Rauh, Praktische Getriebelehre. II. Bd. Bb. . . . .	126
Magnus, K. Untersuchungen zur Verminderung störender Rüttelschwingungen an Kreiselgeräten. H. . . . .	165—174	Pröll, A. F. Weinig, Aerodynamik der Luftschraube. Bb. . . . .	180—181
Marguerre, R. Jaeschke, Flugzeugberechnung. Bd. I, Grundlagen der Strömungslehre und Flugmechanik. 2. Aufl. Bd. II, Bearbeitung von Entwürfen und Unterlagen für den Festigkeitsnachweis. Bb. . . . .	124—125	Reichardt, H. Die Wärmeübertragung in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . .	297—328
Maue, A. W. Zur Stabilität der Kármánschen Wirbelstraße. H. . . . .	129—137	Rellich, H. Dörrie, Determinanten. Bb. . . . .	367
Mehlig, W. Büttner, Die Entropie, physikalische Grundlagen und technische Anwendungen. Bb. . . . .	126	Ringleb, F. Exakte Lösungen der Differentialgleichungen einer adiabatischen Gasströmung. H. . . . .	185—198
Meincke, H. Näherungsformel für die Berechnung von Strecken. Kl. M. . . . .	359	— desgl. (Erweiterung). Z. . . . .	295—296
Melan, E. Der Spannungszustand der durch eine Einzelkraft im Innern beanspruchten Halbscheibe. (Berichtigung.) Z. . . . .	368	Salkowski, E. E. A. Weiß, Punktreihengeometrie. Bb. . . . .	63
Menges, H. J. Die experimentelle Ermittlung räumlicher Spannungszustände an durchsichtigen Modellen mit Hilfe des Tyndalleffektes. H. . . . .	210—217	Sauer, R. Graphische Statik räumlicher Kräftesysteme mit Hilfe der dualen Kräfteabbildung. H. . . . .	174—180
Mosch, E. G. Joos, Lehrbuch der Theoretischen Physik. 3. Aufl. Bb. . . . .	62	— Über Interpolation von Kurvenscharen mit Anwendung auf die Berechnung von Geschößflugbahnen. H. . . . .	280—284
— R. Doerfling, Mathematik für Ingenieure und Techniker. Bb. . . . .	239	Scheidig, H. Preß, Der Boden als Baugrund. Bb. . . . .	126
— B. v. Juhos, Erkenntnisformen in Natur- und Geisteswissenschaften. Bb. . . . .	292	— H. Preß, Der Boden als Baugrund mit Ergebnissen eigener Versuche. 2. Aufl. Bb. . . . .	293
— J. Tropicke, Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. IV. Bd. Ebene Geometrie. 3. Aufl. von K. Vogel. Bb. . . . .	294	— W. Fellenius, Erdstatische Berechnungen mit Reibung und Kohäsion (Adhäsion) und unter Annahme kreiszyklischer Gleitflächen. 2. Aufl. Bb. . . . .	293
— E. Diesel, Das Phänomen der Technik. Zeugnisse, Deutung und Wirklichkeit. 2. Aufl. Bb. . . . .	365	Sen, B. Note on the bending of thin uniformly loaded plates bounded by Cardioids, Lemniscates and certain other Quartic Curves. H. . . . .	99—103
— H. Dörrie, Grundriß der Physik mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. Bb. . . . .	366	Sörensen, E. W. Weydanz, Die Vorgänge in Strahlapparaten. Bb. . . . .	127
Moufang, R. Das plastische Verhalten von dünnwandigen Rohren unter statischem Innendruck. H. . . . .	24—37	— W. Spannake u. H. Dosenbach, Geschwindigkeit und Druck in Schaufelkanälen hydrodynamischer Getriebe. 1. T. Bb. . . . .	292
Müller, R. Über die partielle Ableitung der Besselschen Funktionen nach ihrem Parameter. Kl. M. . . . .	61—62	— R. Dziallas, Untersuchungen an einer Kreiselpumpe mit labiler Kennlinie. Bb. . . . .	293
— Zur Beanspruchung dünner rechteckiger Platten durch Druck senkrecht zu ihrer Ebene. Kl. M. . . . .	363—365	— J. Wiegand, Bemessung von Dampfstrahlverdichtern und ihr Verhalten bei wechselnden Betriebsbedingungen. Bb. . . . .	365
		Stange, K. Zur Berechnung einer Flugbahnschar nach dem Athenschen Verfahren. H. . . . .	350—357
		— Prof. Dr. O. v. Eberhard †. N. . . . .	368
		Svoboda, H. Zum dreidimensionalen Spannungszustand der kreisrunden Platte. H. . . . .	336—350
		Thriot, K.-H. Über die laminare Anlaufströmung einer Flüssigkeit über	

	Seite		Seite
einem rotierenden Boden bei plötzlicher Änderung des Drehungszustandes. H. . . . .	1—13	Wieghardt, K. Über die Wirkung der Turbulenz auf den Umschlagpunkt. Kl. M. . . . .	58—59
Tollmien, W. Exakte Lösungen der Differentialgleichungen einer adiabatischen Gasströmung. Z. . . . .	295—296	Willers, Fr. A. Eigenschwingungen gedrückter Kreisplatten. H. . . . .	37—44
— Associazione Italiana di Aerotecnica, II V <sup>o</sup> Convegno Interprovinciale Di Aerotecnica, Neapel, 19. bis 22. Mai 1938. Bb. . . . .	365	— desgl. (Nachtrag). Z. . . . .	184
— N. W. Mc Lachlan, Complex variable & operational calculus with technical applications. Bb. . . . .	367	— Die erste Variation der Formänderungsarbeit ausgebeulter ebener Platten. Kl. M. . . . .	118—121
Vandrey, F. Beitrag zur Theorie des Tragflügels in schwach inhomogener Parallelströmung. H. . . . .	148—152	— C. B. Biezeno u. R. Grammel, Technische Dynamik. Bb. . . . .	123—124
— Tafel der acht ersten Kugelfunktionen zweiter Art. H. . . . .	277—279	— E. Lohr, Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb. . . . .	182
Wagner, K. W. H. W. Droste, Die Lösung angewandter Differentialgleichungen mittels Laplacescher Transformation. Mit einem Vorwort von G. Doetsch. Bb. . . . .	181	— J. Peters, Sechsstellige Tafeln der trigonometrischen Funktionen. 2. Aufl. Bb. . . . .	182—183
— H. Ertel, Elemente der Operatorenrechnung mit geophysikalischen Anwendungen. Bb. . . . .	293—294	— Benutzung projektiver Skalen zur Unterteilung von Skalen anderer Funktionen. Kl. M. . . . .	291—292
Weber, C. Zur Umwandlung von rotationssymmetrischen Problemen in zweidimensionale und umgekehrt. Kl. M. . . . .	117—118	— S. Koller, Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. Bb. . . . .	294—295
— Halbebene mit Kreisbogenkerbe. H. . . . .	262—270	— W. Greve, Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Ausgabe A, Sekundenausgabe. 7. Aufl. — Ausgabe B, Minutenausgabe. 3. Aufl. Bb. . . . .	367
Werkmeister, P. F. Drenckhahn u. U. Graf, Geländemathematik. Bb. . . . .	183	Zurmühl, R. Zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung. H. . . . .	104—116



## B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. III; die nur mit Titel angezeigten Bücher sind hier nicht aufgeführt.)

	Seite		Seite
<b>Aeromechanik und Flugtechnik</b>			
Cicala, P. v. Borbély, Über einen Grenzfall der instationären räumlichen Tragflügelströmung. Z. . . . .	184	Meincke, H. Näherungsformel für die Berechnung von Strecken. Kl. M. . . . .	359
Görtler, H. Gasströmungen mit Übergang von Unterschall- zu Überschallgeschwindigkeiten. H. . . . .	254—262	Sauer, R. Über Interpolation von Kurvenscharen mit Anwendung auf die Berechnung von Geschößflugbahnen. H. . . . .	280—284
Krienes, K. Die elliptische Tragfläche auf potentialtheoretischer Grundlage. H. . . . .	65—88	Zurmühl, R. Zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung. H. . . . .	104—116
Küchemann, D. Bemerkung über den Einfluß des Seitenverhältnisses auf den Zusammenhang von Normalkraft und Tangentialkraft eines Tragflügels. Kl. M. . . . .	290—291	<b>Ballistik</b>	
Küssner, H. G. v. Borbély, Über einen Grenzfall der instationären räumlichen Tragflügelströmung. (Erweiterung.) Z. . . . .	184	Athen, H. Interpolationsverfahren zur Berechnung von Flugbahnscharen. (Berichtigung.) Z. . . . .	184
Marguerre, R. Jaeschke, Flugzeugberechnung. Bd. I. Grundlagen der Strömungslehre und Flugmechanik. 2. Aufl. Bd. II. Bearbeitung von Entwürfen und Unterlagen für den Festigkeitsnachweis. Bb. . . . .	124—125	Sauer, R. Über Interpolation von Kurvenscharen mit Anwendung auf die Berechnung von Geschößflugbahnen. H. . . . .	280—284
Pröll, A. F. Weinig, Aerodynamik der Luftschraube. Bb. . . . .	180—181	Stange, K. Zur Berechnung einer Flugbahnschar nach dem Athenschen Verfahren. H. . . . .	350—357
Ringleb, F. Exakte Lösungen der Differentialgleichungen einer adiabatischen Gasströmung. H. . . . .	185—198	<b>Baumechanik</b>	
— desgl. (Erwiderung). Z. . . . .	295—296	Beyer, K. F. v. Emperger, Stahlbeton mit vorgespannten Zuglängen aus höherwertigem Stahl. Bb. . . . .	125
Thriot, K.-H. Über die laminare Anlaufströmung einer Flüssigkeit über einem rotierenden Boden bei plötzlicher Änderung des Drehungszustandes. H. . . . .	1—13	— F. Leonhardt, Anleitung für die vereinfachte Trägerrostberechnung mit Hilfstafeln, Formeln und Beispielen. Bb. . . . .	126
Tollmien, W. Exakte Lösungen der Differentialgleichungen einer adiabatischen Gasströmung. Z. . . . .	295—296	— A. Manger, Der durchlaufende Balken auf elastisch drehbaren und elastisch senkbaren Stützen einschließlich des Balkens auf stetiger elastischer Unterlage. Bb. . . . .	238—239
— Associazione Italiana di Aerotecnica. Il V° Convegno Interprovinciale Di Aerotecnica, Neapel, 19. bis 22. Mai 1938. Bb. . . . .	365	— B. Fritz, Berechnung von Kreisgewölben. Gebrauchsfertige Tabellen zur statischen Berechnung von Gewölben mit kreisbogenförmiger Achse. Bb. . . . .	239
Vandrey, F. Beitrag zur Theorie des Tragflügels in schwach inhomogener Parallelströmung. H. . . . .	148—152	— E. Rausch, Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben. 2. Teil: Ausführungsbeispiele für Block- oder Kastenfundamente bei hin- und hergehenden oder umlaufenden periodischen Kräften nebst Ergänzung zum 1. Teil des Buches. Bb. . . . .	366
<b>Allgemeine Fragen</b>		— R. Guldán, Rahmentragwerke und Durchlaufträger. Bb. . . . .	366
Mosch, E. B. v. Juhos, Erkenntnisformen in Natur- und Geisteswissenschaften. Bb. . . . .	292	Scheidig, H. Preß, Der Boden als Baugrund. Bb. . . . .	126
— E. Diesel, Das Phänomen der Technik, Zeugnisse, Deutung und Wirklichkeit. 2. Aufl. Bb. . . . .	365	— H. Preß, Der Boden als Baugrund mit Ergebnissen eigener Versuche. 2. Aufl. Bb. . . . .	293
<b>Praktische Analysis</b>		— W. Fellenius, Erdstatische Berechnungen mit Reibung und Kohäsion (Adhäsion) und unter Annahme kreiszylindrischer Gleitflächen. 2. Aufl. Bb. . . . .	293
Bödewadt, U. T. Ein vereinfachtes Interpolationsverfahren. Kl. M. . . . .	361—363	<b>Elastizität und Plastizität</b>	
Collatz, L. Das Hornersche Schema bei komplexen Wurzeln algebraischer Gleichungen. Kl. M. . . . .	235—236	Biot, M. A. Elastizitätstheorie zweiter Ordnung mit Anwendungen. H. . . . .	89—99
Heinrich, H. Bemerkungen zur graphischen Integration. Kl. M. . . . .	121—123	Federhofer, K. Der senkrecht zu seiner Ebene schwingende Kreisbogenträger mit I-Querschnitt. H. . . . .	13—23
Katterbach, K. Messung der Krümmung von flachen Kurven. H. . . . .	284—290		

	Seite
Föppl, L. G. Mesmer, Spannungs-optik. Bb. . . . .	125
Melan, E. Der Spannungszustand der durch eine Einzelkraft im Innern beanspruchten Halbscheibe (Berichtigung). Z. . . . .	368
Menges, H. J. Die experimentelle Ermittlung räumlicher Spannungszustände an durchsichtigen Modellen mit Hilfe des Tyndalleffektes. H. . . . .	210—217
Moufang, R. Das plastische Verhalten von dünnwandigen Rohren unter statischem Innendruck. H. . . . .	24—37
Müller, R. Zur Beanspruchung dünner rechteckiger Platten durch Druck senkrecht zu ihrer Ebene. Kl. M. . . . .	363—365
Neuber, H. Über das Korbproblem in der Plattentheorie. H. . . . .	199—209
Okubo, H. The stress distribution in a semi-infinite domain having a plane boundary and compressed by a rigid body. H. . . . .	271—276
Sen, B. Note on the bending of thin uniformly loaded plates bounded by Cardiods, Lemniscates and certain other Quartic Curves. H. . . . .	99—103
Swoboda, H. Zum dreidimensionalen Spannungszustand der kreisrunden Platte. H. . . . .	336—350
Weber, C. Zur Umwandlung von rotationssymmetrischen Problemen in zweidimensionale und umgekehrt. Kl. M. . . . .	117—118
— Halbebene mit Kreisbogenkerbe. H. . . . .	262—270
Willers, Fr. A. Eigenschwingungen gedrückter Kreisplatten. H. . . . .	37—44
— desgl. (Nachtrag). Z. . . . .	184
— Die erste Variation der Formänderungsarbeit ausgebeulter ebener Platten. Kl. M. . . . .	118—121
<b>Elektrizität und Elektrotechnik</b>	
Brion, H. Diesselhorst, Magnetische Felder und Kräfte mit einer Übersicht über die Vektorenrechnung, eine mit Zusätzen versehene Sonderausgabe des Beitrages „Elektrodynamik“ aus Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Bd. IV (1920). Bb. . . . .	181
Klotter, K. H. Hecht, Schalt-schemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde. Bb. . . . .	239
<b>Festigkeitslehre</b>	
Findeisen, A. Thum u. H.-R. Jacobi, Mechanische Festigkeit von Phenol-Formaldehyd-Kunststoffen. Bb. . . . .	238
Marguerre, R. Jaeschke, Flugzeugberechnung. Bd. I, Grundlagen der Strömungslehre und Flugmechanik. 2. Aufl. Bd. II, Bearbeitung von Entwürfen und Unterlagen für den Festigkeitsnachweis. Bb. . . . .	124—125
Neuber, H. A. Thum u. K. Federn, Spannungszustand und Bruchausbildung, anschauliche Darstellung der spannungsmechanischen Grundlagen der Gestaltfestigkeit und der Gesetzmäßigkeiten der Bruchausbildung. Bb. . . . .	125
Pöschl, Th. F. Rötcher u. R. Jaschke, Dehnungsmessungen und ihre Auswertung. Bb. . . . .	125

	Seite
<b>Funktionstafeln</b>	
Emde, F. Neu berechnete Tafeln. N. . . . .	128, 295
Vandrey, F. Tafel der acht ersten Kugelfunktionen zweiter Art. H. . . . .	277—279
Willers, Fr. A. J. Peters, Sechstellige Tafeln der trigonometrischen Funktionen. 2. Aufl. Bb. . . . .	182—183
— W. Greve, Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Ausgabe A, Sekundenausgabe. 7. Aufl. — Ausgabe B, Minutenausgabe. 3. Aufl. Bb. . . . .	367
<b>Geometrie</b>	
Graf, U. Die Projektion bewegter Bilder auf gewölbte Schirmflächen. H. . . . .	50—57
Ludwig, W. H. Prüfer, Projektive Geometrie, a. d. Nachlaß herausgeg. von G. Fleddermann u. G. Köthe m. einem Vorwort von v. d. Waerden. Bb. . . . .	62—63
— K. Kommerell, Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes. Bb. . . . .	294
Mosch, E. J. Tropske, Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. IV. Bd. Ebene Geometrie. 3. Aufl. besorgt v. K. Vogel. Bb. . . . .	294
Salkowski, E. E. A. Weiß, Punkt-reihengeometrie. Bb. . . . .	63
<b>Hydraulik und Hydromechanik</b>	
Bödewadt, U. T. Die Drehströmung über festem Grunde. H. . . . .	241—253
Florin, Fr. Ebene Bewegung eines Wirbelkranzes am rotierenden radialen Schaufelstern von endlichen Schaufellängen. H. . . . .	152—164
Maue, A. W. Zur Stabilität der Kármánschen Wirbelstraße. H. . . . .	129—137
Neronoff, N. Über die wirbelfreie stetige zweidimensionale Bewegung einer unendlichen reibungslosen Flüssigkeit um einen unbeweglichen Zylinder. H. . . . .	329—335
Sörensen, E. W. Weydanz, Die Vorgänge in Strahlapparaten. Bb. . . . .	127
— W. Spannbake u. H. Dosenbach, Geschwindigkeit und Druck in Schaufelkanälen hydrodynamischer Getriebe. 1. T. Bb. . . . .	292
— R. Dziallas, Untersuchungen an einer Kreiselpumpe mit labiler Kennlinie. Bb. . . . .	293
— J. Wiegand, Bemessung von Dampfstrahlverdichtern und ihr Verhalten bei wechselnden Betriebsbedingungen. Bb. . . . .	365
<b>Kinematik</b>	
Pöschl, Th. K. Rauh, Praktische Getriebelehre. II. Bd. Bb. . . . .	126
<b>Kreisel</b>	
Bödewadt, U. T. Von den freien Schwingungen eines Kreiselpendels bei endlichen Ausschlägen. H. . . . .	218—234
Magnus, K. Untersuchungen zur Verminderung störender Rüttelschwingungen an Kreiselgeräten. H. . . . .	165—174
<b>Mathematik im allgemeinen</b>	
Brandt, H. A. A. Albert, Structure of Algebras. Bb. . . . .	182

	Seite		Seite
— W. Krull, Elementare Algebra vom höheren Standpunkt. Bb. . . . .	182	umlaufenden periodischen Kräften nebst Ergänzung zum 1. Teil des Buches. Bb. . . . .	366
Cauer, W. Bemerkung über eine Extremalaufgabe von E. Zolotareff. Kl. M. . . . .	358	Bödewadt, U. T. Von den freien Schwingungen eines Kreiselpendels bei endlichen Ausschlägen. H. . . . .	218—234
Klotter, K. H. Hecht, Schaltschemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde. Bb. . . . .	239	Federhofer, K. Der senkrecht zu seiner Ebene schwingende Kreisbogenträger mit I-Querschnitt. H. . . . .	13—23
Mosch, E. R. Doerfling, Mathematik für Ingenieure und Techniker. Bb. . . . .	239	Magnus, K. Untersuchungen zur Verminderung störender Rüttelschwingungen an Kreiselgeräten. H. . . . .	165—174
— J. Tropicke, Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. IV. Bd. Ebene Geometrie. 3. Aufl. besorgt v. K. Vogel. Bb. . . . .	294	Willers, Fr. A. Eigenschwingungen gedrückter Kreisplatten. H. . . . .	37—44
Rellich, H. Dörrie, Determinanten. Bb. . . . .	367	— desgl. (Nachtrag). Z. . . . .	184
Tollmien, W. N. W. McLachlan, Complex variable & operational calculus with technical applications. Bb. . . . .	367	<b>Spannungsoptik</b>	
Wagner, K. W. H. W. Droste, Die Lösung angewandter Differentialgleichungen mittels Laplacescher Transformation. Mit einem Vorwort von G. Doetsch. Bb. . . . .	181	Föppl, L. G. Mesmer, Spannungsoptik. Bb. . . . .	125
— H. Ertel, Elemente der Operatorenrechnung mit geophysikalischen Anwendungen. Bb. . . . .	293—294	Menges, H. J. Die experimentelle Ermittlung räumlicher Spannungszustände an durchsichtigen Modellen mit Hilfe des Tyndalleffektes. H. . . . .	210—217
<b>Mechanik im allgemeinen</b>		<b>Statik</b>	
Größ, L. Föppl, Aufgaben aus technischer Mechanik, Unterstufe, Statik, Festigkeitslehre, Dynamik. Bb. . . . .	124	Beyer, K. A. Manger, Der durchlaufende Balken auf elastisch drehbaren und elastisch senkbaren Stützen einschließlich des Balkens auf stetiger elastischer Unterlage. Bb. . . . .	238—239
— R. Vogdt, Formelsammlung zur Technischen Mechanik (Statik und Dynamik des Maschinenbaus). 3. Aufl. Bb. . . . .	366	— B. Fritz, Berechnung von Kreisgewölben. Gebrauchsfertige Tabellen zur statischen Berechnung von Gewölben mit kreisbogenförmiger Achse. Bb. . . . .	239
Willers, Fr. A. C. B. Biezeno u. R. Grammel, Technische Dynamik. Bb. . . . .	123—124	— R. Guldán, Rahmentragwerke und Durchlaufträger. Bb. . . . .	366
<b>Nomographie</b>		Sauer, R. Graphische Statik räumlicher Kräftesysteme mit Hilfe der dualen Kräfteabbildung. H. . . . .	174—180
Pöschl, Th. Über die Anlage von Fluchtlinientafeln. Kl. M. . . . .	59—61	<b>Turbulente Strömung</b>	
Willers, Fr. A. Benutzung projektiver Skalen zur Unterteilung von Skalen anderer Funktionen. Kl. M. . . . .	291—292	Görtler, H. Über den Einfluß der Wandkrümmung auf die Entstehung der Turbulenz. H. . . . .	138—147
<b>Persönliches</b>		Reichardt, H. Die Wärmeübertragung in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . .	297—328
Stange, K. Prof. Dr. O. v. Eberhard †. N. . . . .	368	Wieghardt, K. Über die Wirkung der Turbulenz auf den Umschlagpunkt. Kl. M. . . . .	58—59
P. ten Bruggencate, F. Lösch, Fr. Rehbock, G. Hoheisel, J. Krames, A. Huber, K. Klotter, M. Brendel †. N. . . . .	64	<b>Unterhaltungsmathematik</b>	
L. Prandtl, K. Federhofer, W. Müller, K. Haußmann †. N. . . . .	128	Lorey, W. G. Kowalewski, Der Keplersche Körper und andere Bau-spiele. Bb. . . . .	63—64
E. Josse †, K. Becker †. N. . . . .	184	— F. Fitting, Panmagische Quadrate und magische Sternvierecke. Bb. . . . .	63—64
G. Hamel, H. Lorenz †. N. . . . .	295	— H. Schubert, Mathematische Mußstunden, eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathematischer Natur. 6. Aufl., Neubearb. v. F. Fitting. Bb. . . . .	295
<b>Physik im allgemeinen</b>		<b>Vektor- und Matrizenrechnung</b>	
Hund, F. A. Sommerfeld, Atombau und Spektrallinien. II. Bd. 2. Aufl. d. „Wellenmechanischen Ergänzungsbandes“. Bb. . . . .	127	Brion, H. Diesselhorst, Magnetische Felder und Kräfte mit einer Übersicht über die Vektorenrechnung, eine mit Zusätzen versehene Sonderausgabe des Beitrages „Elektrodynamik“ aus Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Bd. IV (1920). Bb. . . . .	181
Mosch, E. G. Joos, Lehrbuch der Theoretischen Physik. 3. Aufl. Bb. . . . .	62	Willers, Fr. A. E. Lohr, Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb. . . . .	182
— H. Dörrie, Grundriß der Physik mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. Bb. . . . .	366		
<b>Schwingungen</b>			
Beyer, K. E. Rausch, Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben, 2. Teil: Ausführungsbeispiele für Block- oder Kastenfundamente bei hin- und hergehenden oder			



	Seite		Seite
<b>Vermessungskunde und Photogrammetrie</b>		<b>Wärmelehre</b>	
Hugershoff, K. Schwidofsky, Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 2. Aufl. Bb. . . . .	240	Mehlig, W. Büttner, Die Entropie, physikalische Grundlagen und technische Anwendungen. Bb. . . . .	126
— R. Finsterwalder, Photogrammetrie. Bb. . . . .	240	Reichardt, H. Die Wärmeübertragung in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . .	297—328
Werkmeister, P. F. Drenckhahn u. U. Graf, Geländemathematik. Bb. . . . .	183	<b>Wahrscheinlichkeitslehre und Statistik</b>	
<b>Verschiedenes</b>		Geppert, M.-P. Über eine Klasse von zweidimensionalen Verteilungen. H. . . . .	45—49
Emde, F. Pubblicazioni dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, N. 27. Bb. . . . .	182	Willers, Fr. A. S. Koller, Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. Bb. . . . .	294—295
Flügge, W. St. Timoshenko, 60th Anniversary Volume. Bb. . . . .	62	<b>Zylinderfunktionen</b>	
<b>Versicherungsmathematik</b>		Brixy, E. Einige Integrale der Besselschen Funktionen reellen positiven Argumentes. Kl. M. . . . .	236—238
Böhmer, P. E. A. Berger, Mathematik der Lebensversicherung. Bb. . . . .	63	— Zur Berechnung der Funktionen $\frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)}$ und $\lg \left  \frac{J_{\nu+1}(x)}{J_{\nu}(x)} \right $ . Kl. M. . . . .	359—361
<b>Vorträge, Versammlungen, Feiern</b>		Müller, R. Über die partielle Ableitung der Besselschen Funktionen nach ihrem Parameter. Kl. M. . . . .	61—62
Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik. N. . . . .	64, 183—184		
Internationaler Mathematiker - Kongreß. N. . . . .	128		

## C. Buchbesprechungen

(Bb. = Buchbesprechung bzw. Titelanführung des Buches. Der Name des Referenten ist in Klammern beigelegt.)

	Seite		Seite
Albert, A. A. Structure of Algebras. Bb. (Brandt) . . . . .	64, 182	Finsterwalder, R. Photogrammetrie. Bb. (Hugershoff) . . . . .	240
Associazione Italiana di Aerotecnica, Il V° Convegno Interprovinciale Di Aerotecnica, Neapel, 19. bis 22. Mai 1938. Bb. (Tollmien) . . . . .	127, 365	Fitting, F. Panmagische Quadrate und magische Sternvierecke. Bb. (Lorey) . . . . .	63—64, 295
Berger, A. Mathematik der Lebensversicherung. Bb. (Böhmer) . . . . .	63	— s. H. Schubert . . . . .	240, 295
Biezeno, C. B. u. R. Grammel, Technische Dynamik. Bb. (Willers) . . . . .	64, 123—124	Fleddermann, G. s. H. Prüfer . . . . .	62—63
Büttner, W. Die Entropie, physikalische Grundlagen und technische Anwendungen. Bb. (Mehlig) . . . . .	126	Flugabwehr. Sonderheft. Bb. . . . .	128
Buss, G. s. E. Raub . . . . .	240	Föppl, L. Aufgaben aus technischer Mechanik, Unterstufe, Statik, Festigkeitslehre, Dynamik. Bb. (Grüß) . . . . .	124
Cranz, C. u. O. v. Eberhard, Die neuzeitliche Entwicklung der Schußwaffen. 2. Aufl. Bb. . . . .	127	Fritz, B. Berechnung von Kreisgewölben. Gebrauchsfertige Tabellen zur statischen Berechnung von Gewölben mit kreisbogenförmiger Achse. Bb. (Beyer) . . . . .	128, 239
Diesel, E. Das Phänomen der Technik. Zeugnisse, Deutung und Wirklichkeit. 2. Aufl. Bb. (Mosch) . . . . .	240, 365	Gey, K. u. H. Teichmann, Einführung in die Lehre vom Schuß (Ballistik). 3. Aufl. Bb. . . . .	64, 183
Diesselhorst, H. Magnetische Felder und Kräfte mit einer Übersicht über die Vektorenrechnung, eine mit Zusätzen versehene Sonderausgabe des Beitrages „Elektrodynamik“ aus Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Bd. IV (1920). Bb. (Brion) . . . . .	127, 181	Graf, U. s. F. Drenckhahn . . . . .	128
Doerfling, R. Mathematik für Ingenieure und Techniker. Bb. (Mosch) . . . . .	183, 239	Grammel, R. s. C. B. Biezeno . . . . .	64, 123—124
Dörrie, H. Grundriß der Physik mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. Bb. (Mosch) . . . . .	240, 366	Greve, W. Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Ausgabe A, Sekundenausgabe. 7. Aufl. — Ausgabe B, Minutenausgabe. 3. Aufl. Bb. (Willers) . . . . .	295, 367
— Determinanten. Bb. (Rellich) . . . . .	295, 367	Guldán, R. Rahmentragwerke und Durchlaufträger. Bb. (Beyer) . . . . .	295, 366
Doetsch, G. s. H. W. Droste . . . . .	128, 181	Hänert, L. Geschütz und Schuß, eine Einführung in die Geschützmechanik und Ballistik. 3. Aufl. Bb. . . . .	295
Dosenbach, H. s. W. Spannake . . . . .	240, 292	Haußner, R. Darstellende Geometrie, I. Teil, Elemente; Ebenflächige Gebilde. 5. Aufl. Bb. . . . .	367
Drenckhahn, F. u. U. Graf, Geländemathematik. Bb. (Werkmeister) . . . . .	128, 183	— s. H. Schubert . . . . .	367
Droste, H. W. Die Lösung angewandter Differentialgleichungen mittels Laplacescher Transformation. Mit einem Vorwort von G. Doetsch. Bb. (Wagner) . . . . .	128, 181	Hecht, H. Schaltschemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde. Bb. (Klotter) . . . . .	128, 239
Dziallas, R. Untersuchungen an einer Kreispumpe mit labiler Kennlinie. Bb. (Sörensen) . . . . .	293	Hessenberg, G. Ebene und sphärische Trigonometrie. 4. Aufl. Bb. . . . .	240
v. Eberhard, O. s. C. Cranz . . . . .	127	Il V° Convegno Interprovinciale Di Aerotecnica, Neapel, 19. bis 22. Mai 1938. Bb. (Tollmien) . . . . .	127, 365
— s. F. Rausenberger . . . . .	127	Jacobi, H.-R. s. A. Thum . . . . .	238
v. Emperger, F. Stahlbeton mit vorgespannten Zulagen aus höherwertigem Stahl. Bb. (Beyer) . . . . .	64, 125	Jaeschke, R. Flugzeugberechnung. Bd. I, Grundlagen der Strömungslehre und Flugmechanik. 2. Aufl. Bd. II, Bearbeitung von Entwürfen und Unterlagen für den Festigkeitsnachweis. Bb. (Marguerre) . . . . .	124—125, 125
Engel, M. s. E. Raub . . . . .	240	Jaeschke, R. s. F. Röttscher . . . . .	64, 125
Ertel, H. Elemente der Operatorenrechnung mit geophysikalischen Anwendungen. Bb. (Wagner) . . . . .	183, 293—294	Joos, G. Lehrbuch der Theoretischen Physik. 3. Aufl. Bb. (Mosch) . . . . .	62
Federn, K. s. A. Thum . . . . .	125	v. Juhos, B. Erkenntnisformen in Natur- und Geisteswissenschaften. Bb. (Mosch) . . . . .	183, 292
Fellenius, W. Erdstatische Berechnungen mit Reibung und Kohäsion (Adhäsion) und unter Annahme kreiszylindrischer Gleitflächen. 2. Aufl. Bb. (Scheidig) . . . . .	240, 293	Kalender der Technik 1940. Bb. . . . .	64
		Köthe, G. s. H. Prüfer . . . . .	62—63
		Koller, S. Graphische Tafeln zur Beurteilung statistischer Zahlen. Bb. (Willers) . . . . .	183, 294—295
		Kommerell, K. Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes. Bb. (Ludwig) . . . . .	240, 294



	Seite		Seite
Kowalewski, G. Der Keplersche Körper und andere Bauspiele. Bb. (Lorey) . . . . .	63—64	Schubert, H. Mathematische Mußstunden, eine Sammlung von Geduldspielen, Kunststücken und Unterhaltungsaufgaben mathematischer Natur. 6. Aufl., neubearb. v. F. Fitting. Bb. (Lorey) . . . . .	295
Krull, W. Elementare Algebra vom höheren Standpunkt. Bb. (Brandt) . . . . .	182	— Vierstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen in zwei Farben zusammengestellt. (Neue Ausg. v. R. Haußner.) Bb. . . . .	367
Leonhardt, F. Anleitung für die vereinfachte Trägerrostberechnung mit Hilfstafeln, Formeln und Beispielen. Bb. (Beyer) . . . . .	126	Schwidefsky, K. Einführung in die Luft- und Erdbildmessung. 2. Aufl. Bb. (Hugershoff) . . . . .	240
Lietzmann, W. Frühgeschichte der Geometrie auf germanischem Boden. Bb. . . . .	367	Sommerfeld, A. Atombau und Spektrallinien. II. Bd. 2. Aufl. d. „Wellenmechanischen Ergänzungsbandes“. Bb. (Hund) . . . . .	127
Lohr, E. Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker. Bb. (Willers) . . . . .	64, 182	Späth, W. Physik und Technik der Härte und Weiche. Bb. . . . .	240
Manger, A. Der durchlaufende Balken auf elastisch drehbaren und elastisch senkbaren Stützen einschließlich des Balkens auf stetiger elastischer Unterlage. Bb. (Beyer) . . . . .	127, 238—239	Spannhake, W. u. H. Dosenbach, Geschwindigkeit und Druck in Schaufelkanälen hydrodynamischer Getriebe. 1. Teil. Bb. (Sörensen) . . . . .	292
Mc Lachlan, N. W. Complex variable & operational calculus with technical applications. Bb. (Tollmien) . . . . .	367	Szegö, G. Orthogonal Polynomials. Bb. . . . .	64
Mesmer, G. Spannungsoptik. Bb. (Föppl) . . . . .	125	Teichmann, H. s. K. Gey . . . . .	64
Peters, J. Sechsstellige Tafeln der trigonometrischen Funktionen. 2. Aufl. Bb. (Willers) . . . . .	64, 182—183	Thum, A. u. K. Federn, Spannungszustand und Bruchausbildung, anschauliche Darstellung der spannungsmechanischen Grundlagen der Gestaltsfestigkeit und der Gesetzmäßigkeiten der Bruchausbildung. Bb. (Neuber) . . . . .	125
Preß, H. Der Boden als Baugrund. Bb. (Scheidig) . . . . .	126	— u. H.-R. Jacobi, Mechanische Festigkeit von Phenol-Formaldehyd-Kunststoffen. Bb. (Findeisen) . . . . .	238
— Der Boden als Baugrund mit Ergebnissen eigener Versuche. 2. Aufl. Bb. (Scheidig) . . . . .	240, 293	Timoshenko, St. 60th Anniversary Volume. Bb. (Flügge) . . . . .	62
Prüfer, H. Projektive Geometrie, a. d. Nachlaß herausgeg. von G. Fleddermann u. G. Köthe m. einem Vorwort von v. d. Waerden. Bb. (Ludwig) . . . . .	62—63	Tropfke, J. Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. IV. Bd. Ebene Geometrie. 3. Aufl. besorgt v. K. Vogel. Bb. (Mosch) . . . . .	294
Publicazioni dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, N. 27. Bb. (Emde) . . . . .	182	Vahlen, Th. Abstrakte Geometrie. 2. Aufl. Bb. . . . .	367
Raub, E., G. Buss u. M. Engel. Die Verchromung von Fahrzeugzubehörteilen, Austausch der Vernicklung gegen die Verkupferung vor der Verchromung. Bb. . . . .	240	Vogdt, R. Formelsammlung zur Technischen Mechanik (Statik und Dynamik des Maschinenbaus). 3. Aufl. Bb. (Grüß) . . . . .	366
Rauh, K. Praktische Getriebelehre. II. Bd. Bb. (Pöschl) . . . . .	64, 126	Vogel, K. s. J. Tropfke . . . . .	294
Rausch, E. Maschinenfundamente und andere dynamische Bauaufgaben, 2. T.: Ausführungsbeispiele für Block- oder Kastenfundamente bei hin- und hergehenden oder umlaufenden periodischen Kräften nebst Ergänzung zum 1. Teil des Buches. Bb. (Beyer) . . . . .	295, 366	v. d. Waerden, s. H. Prüfer . . . . .	62—63
Rausenberger, F. Theorie der Rohrrücklaufgeschütze. 2. Aufl. bearb. v. O. v. Eberhard. Bb. . . . .	127	Wagner, K. W. Operatorenrechnung nebst Anwendungen in Physik und Technik. Bb. . . . .	128
Reger, Fr. Tachymetertafeln für neue (zentesimale) Teilung. Bb. . . . .	240	Weinig, F. Aerodynamik der Luftschraube. Bb. (Pröll) . . . . .	180—181
Rötscher, F. u. R. Jaschke, Dehnungsmessungen und ihre Auswertung. Bb. (Pöschl) . . . . .	64, 125	Weiß, E. A. Punktreihengeometrie. Bb. (Salkowski) . . . . .	63
Schaub, O. Beiträge zur Strömungslehre. Bb. . . . .	367	Weydanz, W. Die Vorgänge in Strahlapparaten. Bb. (Sörensen) . . . . .	127
		Wiegand, J. Bemessung von Dampfstrahlverdichtern und ihr Verhalten bei wechselnden Betriebsbedingungen. Bb. (Sörensen) . . . . .	365
		Witting, A. Integralrechnung. 2. Aufl. Bb. . . . .	240